

UDS

Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ

Nombre del profesor: Mauricio Padilla Gomez

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: Ecologia

Grado 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de NOVIEMBRE de 2024.

FIEBRE AFTOSA

DEFINICION

La fiebre aftosa (FA) es una enfermedad infecciosa altamente contagiosa producida por un virus de la familia **Picornaviridae**, género **Aphthovirus**, que afecta a los fisípedos (animales de pezuña hendida) y se caracteriza por producir lesiones vesiculares o aftas en mucosas y epitelios, principalmente de la boca, las pezuñas y las ubres.

Sinónimo: glosopeda.

En inglés: foot and mouth disease (FMD).

EPIDEMIOLOGIA Y DISTRIBUCION

La FA es endémica en la mayor parte de América del Sur, Oriente Medio, Asia y África, y está erradicada en América Central y del Norte, Australia y Europa occidental. El último brote de esta enfermedad en la UE se produjo el año 2011 en Bulgaria. Debido a un aislamiento ecológico o adaptación del virus, los diferentes serotipos víricos tienen una marcada distribución geográfica:

* **Europa: A, O y C.**

* **Oriente Medio y Asia: A, O, C, Asial.**

* **África: A, O, C (solo en el norte), y SAT1, SAT2 y SAT3.**

* **América: A, O y C.**

PATOGENIA

1. El período de incubación varía según la especie, la dosis del virus, la cepa y la vía de inoculación:
 - a. **Ovejas: 1-12 días.**
 - b. **Bovinos: 2-14 días.**
 - c. **Búfalos de agua: hasta 21 días.**
2. Es un virus epiteliotropo, que se replica rápidamente en los epitelios de la puerta de entrada.
3. Entre 1 y 4 días postinfección y debido a esta repli-cación, aparecen las lesiones vesiculares o aftas primarias en:
 - a. **Mucosa del aparato respiratorio superior.**
 - b. **Mucosa oral (boca, lengua, cara interna de los carrillos, encías y paladar).** Las lesiones de la lengua son más grandes y menos numerosas que el resto.
 - c. **Zona interdigital (rodete coronario, espacio interdigital).** Normalmente tras las lesiones orales. Primero se engrosan y después salen las vesículas.
4. A continuación, se produce una viremia (**5-12 días**), con fiebre y la formación de aftas secundarias en distintas localizaciones (**nariz, pezones, base de los cuernos, faringe, tráquea**).
5. Finalmente, se instaura una fase de convalecencia o cicatrización en la que se destruye el epitelio del afta, aparece tejido de granulación y las lesiones se resuelven en **1-2** semanas sin consecuencias (si no hay infecciones bacterianas secundarias)

ETIOLOGIA

El virus de la FA (VFA) es un aphthovirus de la familia Picornaviridae. Es un virus ARN mono-catenario, de 30 nm de diámetro, sin envoltura y con una nucleocapside de simetría icosaédrica.

La cápside está formada por 60 capsomeros con cuatro proteínas estructurales distintas (VP1, VP2, VP3 y VP4).

FIEBRE AFTOSA

SIGNOS CLINICOS

*Fiebre

*Úlceras en forma de ampollas en la lengua, labios, boca, ubres y entre las pezuñas

*Vesículas que se rompen rápidamente y se convierten en erosiones

*Dolor y molestias que causan depresión, anorexia, salivación excesiva, cojera y renuencia a moverse

*Desprendimiento de las pezuñas o las almohadillas plantares

LESIONES MACROSCOPICAS

*Úlceras en forma de ampollas que aparecen en la boca, lengua, labios, ubres y entre las pezuñas.



PRUEBAS DE LABORATORIO RECOMENDADAS

*Reacción en cadena de la polimerasa (PCR): Permite detectar el RNA del virus en muestras de fluidos vesiculares, saliva, sangre, hisopos, epitelios de aftas, o suero.

*Ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA): Puede ser de captura de antígeno o de detección de anticuerpos. El ELISA de antígeno es más rápido, específico y sensible que la técnica de fijación de complemento (FC).

DIACNOSTICO PRESUNTIVO

*Se basa en la observación de signos clínicos y en pruebas de laboratorio:

*Signos clínicos

La fiebre aftosa puede sospecharse a partir de la observación de signos

*Las pruebas de laboratorio pueden incluir:

- Pruebas serológicas para identificar el antígeno asociado al virus
- Pruebas de fijación del complemento (CF)
- Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA)

FIEBRE AFTOSA

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Se establece con otras **enfermedades vesiculares** según la especie

BOVINO:

- *Fiebre catarral maligna
- *Peste bovina
- *Estomatitis popular bovina
- *Diarrea virica bovina
- *Lengua azul
- *Rinotraqueitis infecciosa bovina

DIAGNOSTICO FINAL

Se realiza en un **laboratorio** y se basa en el análisis de muestras de piel, líquido de las vesículas, sangre y líquido esofágico faríngeo

TRATAMIENTO

No existe un tratamiento específico, solo sintomático y permitiendo únicamente en países endémicos

PREVENCION

Proporcione agua fresca de beber en tanques. Monitoree minuciosamente a los animales para detectar cualquier mal en desarrollo o cualquier síntoma de enfermedad.

Apartar del hato a los animales enfermos para minimizar la propagación de la enfermedad.

PROFILAXIS

- ***Monitoreo de animales:** Observar a los animales de forma frecuente para detectar cualquier síntoma de enfermedad.
- ***Vacunación:** Administrar una vacuna con virus inactivado. La inmunidad se produce 6 meses después de las dos primeras vacunaciones.
- ***Control de importaciones:** Vigilar la importación de animales, productos y subproductos.
- ***Bioseguridad:** Fortalecer las medidas de bioseguridad en las unidades de producción pecuaria.
- ***Notificación de casos sospechosos:** Reportar cualquier caso sospechoso a los servicios veterinarios oficiales.
- ***Desinfección:** Desinfectar los locales y todo material infectado.
- ***Enterramiento:** Enterrar en profundidad abonos, material de cama, heno, concentrados y toda la materia orgánica recogida

BIBLIOGRAFIA

- Jamal SM, Belsham GJ. Foot-and-mouth disease: past, present and future. *Jamal and Belsham Veterinary Research* 2013;44:116.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria; Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y trazabilidad. Manual Práctico de Operaciones en la lucha contra la fiebre aftosa, 2016. Disponible en: https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/manualpractico-fafebrero2016_tcm30-111115.pdf (último acceso 13 de febrero de 2019).
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Foot and mouth disease (infection with foot and mouth disease virus). In: *Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals 2017*. Disponible en <http://www.oie.int/en/standard-setting/terrestrial-manual/access-online/> (último acceso 13 de febrero de 2019)
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE); Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO). *Foot-and-Mouth Disease Reference Laboratory Network Annual Report 2016*. Woking: Pirbright
- Organización Panamericana de la Salud (OPS); Organización Mundial de la Salud (OMS). *Manual de procedimientos para la atención de ocurrencia de fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares*. 2007. ISSN 0101-6970. Disponible en: http://www.panaftosa.org.br/salsit_cad/docs/Doc2007248e.pdf (último acceso 13 de febrero de 2019).
- Spickler AR. *Fiebre Aftosa*. 2014. Disponible en: <http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/factsheets.php?lang=es> (último acceso 13 de febrero de 2019).